

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Matalatuhkainen kaasumoottorin voiteluaine
ensiluokkaisella suorituskyvyllä

Tuotekuvaus

HDAX® 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on matalatuhkainen, ensiluokkaista suorituskykyä tarjoava kaasumoottoriöljy dispersio- ja puhdistusominaisuuksilla. Tuote suojaa osia luotettavasti myös raskaalla kuormituksella, ja se on suunniteltu maakaasulla toimiviin koneisiin.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on formuloitu ensiluokkaisesta perusöljystä erittäin alhaisella rikki- ja typpipitoisuudella sekä aromaattisuudella. Sisältää tuhkaamattomia dispersioaineita ja hapettumisenestolisäaineita sekä puhdistusta edistävän ja kulumista ehkäisevän lisäaineistuksen. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 tarjoaa luotettavan korroosiosuojauksen ja ehkäisee jäämien muodostumista palotilaan. Auttaa ehkäisemään jäämien kertymistä männänlaelle, mikä vähentää männänrenkaiden takertelua. HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 -tuotteen hapettumis- ja nitrautumissuojaus vähentää viskositeetin kasvua käytön aikana.

Asiakasedut

- Korkea hapettumis- ja nitrautumiskestävyys hyvällä emäsvakiopysyvyydellä mahdollistaa pidennetyt öljynvaihtovälit hyvin alhaisilla öljynsyöttömäärillä varustettujen moottoreiden kanssa.
- Vähentää pienhiukkasten kertymistä palotilaan ja mänttiin, suojaa tehostetusti sylinteriputkia sekä suojaa kulumiselta ja korroosiolta auttaen vähentämään käyttökatkoja.
- Auttaa ehkäisemään venttiilien painumista ja pienhiukkasten ja tuhkan kertymistä palotilaan, mikä auttaa vähentämään esisyytytystä.
- Dispersio-/puhdistusainejärjestelmä hapettumis-/nitrautumiskestävyydellä auttaa ehkäisemään öljyn paksuuntumista ja edistämään moottorin puhtautta.

Tuotteen edut

- Mahdollistaa pidennetyt öljynvaihtovälit. Yhteensopiva hyvin alhaisilla öljynsyöttömäärillä varustettujen moottoreiden kanssa.
- Suunniteltu tarjoamaan liete-, ruoste- ja korroosionsuojausta.
- Auttaa ehkäisemään venttiilien painumista.
- Formuloitu moottorin optimaalisen puhtauden ehdoilla.
- Suunniteltu vähentämään lietteen muodostumista ja suodattimen tukkeutumista.
- Soveltuu käytettäväksi useimpien katalysaattorijärjestelmien kanssa.

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

Caterpillar	Jenbacher
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	RMB/Energie
TEDOM	Waukesha

- Suunniteltu ehkäisemään lietteen muodostumista, suodattimen tukkeutumista ja sylinteriputkien hoonausjälkien kiillottumista ja auttaa näin optimoimaan öljyn virtausta ja kulutusta.
- Alhaisen fosforitason lisäaineistus soveltuu käytettäväksi useimpien katalysaattorijärjestelmien kanssa.

Käyttökohteet

- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on suunniteltu uusimman sukupolven tehokkaille, turboahdetuille ja matalapäästöisille nelitahtimoottoreille, jotka edellyttävät matalatuhkaista voiteluaineteknologiaa. Suositellaan biokaasua käytettäville moottoreille.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 täyttää myös korkeilla kierrosluvuilla toimivien nelitahtikaasumoottoreiden vaativat tarpeet vastapainevoimalaitoksissa.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 on formuloitu katalysaattorien yhteensopivuusvaatimusten mukaisesti.
- HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 soveltuu käytettäväksi matalarikkisten ja rajoitetusti CFC-yhdisteitä sisältävien polttoaineiden kanssa. (Neutraalimattomia kaasuja sisältävissä / korkean CFC-pitoisuuden käyttökohteissa on ehkä käytettävä voiteluaineita, jonka raakaöljypitoisuus on korkeampi – esimerkiksi HDAX 9500).

Hyväksynät, suorituskyky ja käyttösovellukset

Hyväksynät

- Aggreko Jenbacher 420 B & C range gas engines (used by Aggreko) ^[3]
- Caterpillar CG132-, CG170- ja CG260-moottorit
- Jenbacher TA 1000-1109, Hyväksytty seuraaville moottorityypeille ja malliversioille (mukaan lukien hapetuskatalysaattorilla varustetut moottorit):
 - Tyyppi 2 ja 3
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Tyyppi 4 (versio A)
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Tyyppi 4 (versiot B ja D)
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Tyyppi 4 (Type 4 (malliversiot C ja E)
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Tyyppi 6 (versions C and E)
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Tyyppi 6 (versions F and J)
Polttoaineluokka A ^[1]
 - Erityiset kaasumoottorit
Polttoaineluokka S ^[2]
- MWM (Caterpillar Energy Solutions): Kaasumoottorit
- RMB/Energie: Maakaasu
- TEDOM 61-0-0281.1: Polttoainetyypit G (maakaasu), P (propani/butaani)
- Waukesha: Käyttökohteet vastapainevoimalaitoksissa

Soveltuu käytettäväksi

- Caterpillar G3516 E+ ja G3516 TALE -moottoreiden kattavista kenttäkokeista saatu todiste suorituskyvystä.

^[1] Maakaasu, nestekaasu, kaivoskaasu, biokaasu (rikki < 200 mg/10 kWh).

^[2] Vetypolttolainekaasut, Thermoselect-kaasut ja terästedaskaasut sekä puukaasut, synteesikaasut ja pyrolyysikaasut, joissa on korkea vetypitoisuus.

^[3] 50 Hz:n toiminta 2000 tunnin enimmäistyhjennysväliin asti. *

Tyypillinen testidata		
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset
Viskositeettiluokitus		SAE 40
Tyypillinen säilyvyys: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä°		
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,874
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm2/s	ASTM D445	13,4
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-33
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	278
Emäsvakio, mg KOH/g	ASTM D2896	4,2
Sulfaattituhka, paino-%	ASTM D874	0,41

°Tyypillinen säilyvyysaika: (a) jos säilytetään normaaleissa olosuhteissa ja (b) voidaan pidentää uudelleen testauksen jälkeen

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

V/N: V10-10022022

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.

Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

Tämä sisältö on alun perin julkaistu englanniksi. Tämä teksti on vain käännös, eikä Chevron ole vastuussa tässä käännöksessä mahdollisesti olevista virheistä tai puutteista. Chevron ei myöskään ole vastuussa tämän käännöksen kattavuudesta, oikeellisuudesta eikä luotettavuudesta. Jos tämän käännöksen ja englanninkielisen virallisen version välillä on ristiriitoja tai eroavaisuuksia, englanninkielinen versio jää voimaan.